

فرض محروس رقم: 2 في مادة الرياضيات (الأسدوس الأول)

التاريخ: .... / المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي / القسم: ....

الاسم العائلي و الشخصي: ....

النقطة:	الملاحظة:	إمضاء الإدارة:	إمضاء الأب أو الولي:
20			

التمرين 1:

a) أحسب: $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^{2}+\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{-2}$

b) بسط ما يلي:

$A=\sqrt{27}\times\sqrt{12}$

$B=\sqrt{20}+12\sqrt{5}+2\sqrt{125}$

c) بين أن:

$$\frac{\sqrt{11+2\sqrt{30}}}{\sqrt{11-2\sqrt{30}}}=11+2\sqrt{30}$$

التمرين 2:

$$-1\leq x\leq 1 \qquad 2\leq y\leq 3$$

1) قارن x و y

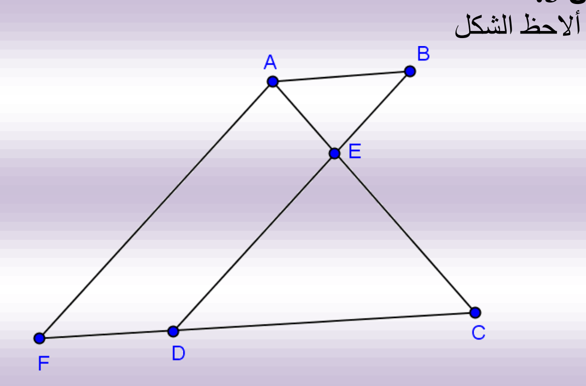
2) أطر y - 2 ; x + 2

$$2\leq a\leq 3 \qquad 0\leq b\leq 1$$

أطر $a^2 + 2ab + b^2$

التمرين 3:

ألاحظ الشكل



EC = 24 , AE = 15

ED = 32 , FD = 25

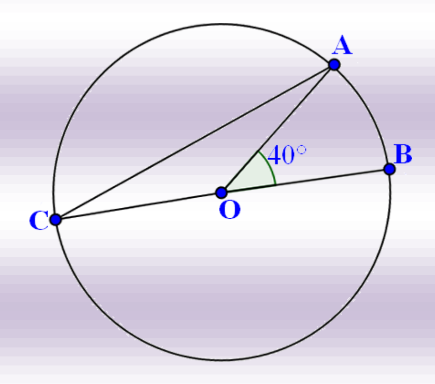
(AB) // (DC) و DC = 40

1) بين أن المثلث EDC قائم الزاوية في E

2) أحسب EB و AB

3) بين أن (ED) // (AF)

التمرين 4:



لاحظ الشكل:

أحسب: $A\hat{C}B$ و $A\hat{O}C$